

12206

출력 일자: 2003/5/29

발송번호 : 9-5-2003-019599417

발송일자 : 2003.05.28

제출기일 : 2003.07.28

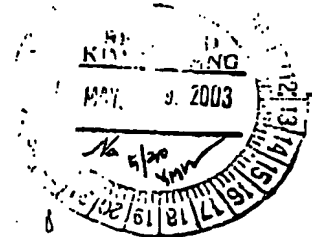
수신 : 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&

장 특허법률사무소)

장수길 귀하

110-053

특허청 의견제출통지서



출원인 명칭 가부시끼가이샤 도시바 (출원인코드: 519980849672)
주소 일본국 도쿄도 미나토구 시바우라 1포메 1방 1고

대리인 성명 장수길 외 1명
주소 서울 종로구 내자동 219 한누리빌딩(김&장 특허법률사무소)

출원번호 10-2001-0035702

발명의 명칭 화상 처리 장치 및 방법 및 화상 표시 시스템

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매월 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인 통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제20항에 기재된 발명은 입력 화상을 판별하여 출력 프레임 화상을 생성하도록 하는 화상 처리 방법 및 장치에 관한 것을 청구 요지로 하고, 특히 프레임 화상 생성출력에 따른 기술적 해결수단을 리프레시 와 움직임 여부를 판별하도록 하는 것은, 이 출원전 반포된 간행물인 국내 공개특허 제1999-0068201호(1999.08.25, 이하 인용발명)의 리프레시 및 움직임 여부를 판별하여 입력되는 프레임 신호를 부호화하도록 하는 장치 및 방법에 기재된 기술적 해결수단, 즉 상기 인용발명으로부터 이 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니

[참 무]

첨부1 국내 공개특허 제1999-0068201호 1부. 끝.

2003.05.28

특허청

심사4국

영상기기심사담당관실

심사관 최훈



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5990 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터

공개특허 1999-0068201

CAN. JP 11-228733

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.⁸

(11) 공개번호 특 1999-0068201

H04N 7/30

(43) 공개일자 1999년 08월 25일

(21) 출원번호 10-1999-0002859

(22) 출원일자 1998년 01월 29일

(30) 우선권주장 10-019253 1998년 01월 30일 일본(JP)

(71) 출원인 가부시끼가이샤 도시바

일본국 가나가와현 가와사끼시 사이와이구 호리가와포 72번지

(72) 발명자 슈조다케시

일본 가나가와현 가와사끼시 사이와이구 무카이도시바초 1번지 가부시끼가이샤 도시바 연구개발센터내

와타나베 도시마키

일본 가나가와현 가와사끼시 사이와이구 무카이도시바초 1번지 가부시끼가이샤 도시바 연구개발센터내

(74) 대리인 김명신, 강성구, 김원오

심사청구 : 있음

(54) 동화상 부호화 장치 및 동화상 부호화 방법

요약

본 발명은 동화상 부호화 장치 및 동화상 부호화 방법에 관한 것으로서, 리프레시 판정회로(1013)는 인트라모드로 부호화된 각 매크로블럭마다 그것이 움직임이 있는 동영상에 속하는 것인지, 또는 움직임이 없는 정지영역에 속하는 것인지를 판별하고 이 판별결과를 기초로 다음 화면의 리프레시 대상범위를 결정하여, 부호화 대상의 매크로블럭이 리프레시 대상범위에 속하는 것이면 리프레시 판정회로(1013)는 모드 선택회로(1012)에 대해서 인트라 모드를 지시하고, 이와 같이 인트라 부호화된 매크로블럭의 화면상의 움직임이 고려하고 리프레시 대상범위를 결정한다는 적용 리프레시를 실시함으로써 발생부호량의 증대를 초래하지 않고 전송로 오류에 의한 영향을 억제하게 되어 화질의 향상을 도모하는 것이 가능해져, 발생부호량의 증대를 초래하지 않고 전송로 오류에 의한 영향을 억제하게 되어 화질의 향상을 도모하는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 발명의 제 1 실시형태에 관한 동화상 부호화 장치의 구성을 도시한 블록도,
 도 2는 상기 제 1 실시형태의 동화상 부호화 장치에 의한 부호화 처리의 순서를 도시한 플로우차트,
 도 3은 상기 제 1 실시형태의 동화상 부호화 장치에 의한 리프레시 동작을 설명하기 위한 도면,
 도 4는 상기 제 1 실시형태의 동화상 부호화 장치에 의한 장면전환에서의 리프레시 동작을 설명하기 위한 도면,
 도 5는 상기 제 1 실시형태의 동화상 부호화 장치에 의한 움직임 벡터의 탐색범위의 제한을 도시한 도면,
 도 6은 상기 발명을 적용한 무선통신 시스템의 구성을 개략적으로 도시한 도면,
 도 7은 본 발명을 적용한 무선통신 시스템의 구체적인 운용형태의 한 예로 도시한 도면,
 도 8은 종래의 인트라 슬라이스 방식에 의한 리프레시 동작을 설명하기 위한 도면,
 도 9는 종래의 인트라 슬라이스 방식에서의 움직임 벡터의 탐색범위의 제한을 도시한 도면,
 도 10은 종래의 인트라 슬라이스 방식에 의한 오류 회복 효과를 설명하기 위한 도면, 및
 도 11은 종래의 적응형 리프레시 방식의 동작을 설명하기 위한 도면이다.

*도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1001: 움직임 회로

1002: 감산기